

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

Pregătirea pentru admiterea la facultatea de medicină n-a fost niciodată mai simplă.

Simulare medicină generală Târgu-Mureș Iulie 2018 - Biologie Barron's -

Poți descărca și exersa completarea borderoului pe platform.ginamed.ro/grile/exersare-borderou.

Materie	Biologie Barron's
Centru Universitar	Târgu-Mureș
Specializarea	Medicină Generală
Data	Iulie 2018
Număr de Grile	100
Complement Grupat	100

Nu garantez corectitudinea subiectului. Dacă găsești erori, te rog să-mi scrii pe www.ginamed.ro/contact.

1. Referitor la glanda parotidă, următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. ductul său se deschide pe planșeul bucal
- B. ductul său se deschide opus unui dinte care erupe între 12-13 ani
- C. este cea mai mare glandă din organism
- D. este o glandă exocrină

2. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. placenta se formează din membrana amniotică
- B. sacul în care se dezvoltă embrionul este numit amnios
- C. zona din afara amniosului se numește corion
- D. alantoida protejează embrionul în primele 6 săptămâni

3. Tonalitatea vocii:

- A. este determinată de laringofaringe
- B. este invers proporțională cu lungimea corzilor vocale
- C. este dependentă de deschiderea glotei
- D. variază în funcție de Mărul lui Adam

4. Următoarele corelații sunt false:

- A. tubii contorți distali - trecerea acidului uric, amoniacului și creatininei din tub în sânge
- B. ramura ascendentă a ansei lui Henle - reabsorbția unei cantități importante de apă
- C. tubii contorți distali - secreția de K^+
- D. tubii contorți distali - locul acțiunii aldosteronului

5. Vena subclaviculară stângă are următorii afluenți:

- A. vena axilară
- B. ductul toracic
- C. vena brahiocefalică stângă
- D. vena cubitală mediană

6. Alegeți ordinea corectă referitoare la transmiterea impulsului nervos gustativ:

- A. mugurii gustativi - nerv glosolingual - bulb rahidian - talamus - lob parietal
- B. mugurii gustativi - nerv facial - bulb rahidian - hipotalamus - lob parietal
- C. mugurii gustativi - nerv facial - bulb rahidian - talamus - lob frontal
- D. mugurii gustativi - nerv glosolingual - talamus - bulb rahidian - lob temporal

7. Următoarele afirmații sunt false referitor la foițele embrionare:

- A. diferențierea lor este numită proces de gastrulație
- B. toate glandele endocrine au origine endodermală
- C. esofagul derivă din endoderm
- D. rinichii au origine endodermală

8. Este adevărat despre transmiterea impulsului nervos la nivelul sinapsei:

- A. impulsul nervos sare peste fanta sinaptică
- B. axonul neuronului postsinaptic se depolarizează indiferent de cantitatea de neurotransmițător
- C. este dependentă de calciu
- D. dendritele neuronului postsinaptic se depolarizează indiferent de cantitatea de neurotransmițător

9. Hipotalamusul:

- A. participă la reacția fiziologică față de experiențele emoționale
- B. realizează o legătură între sistemul nervos și cel endocrin
- C. stabilește care amintiri sunt stocate
- D. conține nucleii implicați în stare de veghe

10. Referitor la șoc, următoarele afirmații sunt false:

- A. presiunea sanguină este crescută
- B. poate fi corectat prin transfuzie sanguină
- C. poate determina moarte celulară
- D. organismul nu primește suficient oxigen și nutrienți

11. Coagularea sângelui:

- A. calea intrinsecă este activată de factori circulanți
- B. poate fi afectată în anumite boli ale ficatului
- C. nu este afectată la pacienții cu malnutriție
- D. este inițiată de celule provenite din măduva galbenă hematogenă

12. Referitor la faza proliferativă a ciclului menstrual, este adevărat că între zilele:

- A. 12-14 este atins nivelul maxim al secreției de LH
- B. 12-14 nivelul estrogenului și progesteronului ating nivelul maxim
- C. 6-14 are loc scăderea secreției de estrogen și progesteron
- D. 6-14 nivelul de FSH este crescut

13. Condrolastele și fibroblastele se aseamănă între ele deoarece ambele:

- A. vor deveni inactive după sinteza componentelor tisulare
- B. sintetizează fibrele țesuturilor conjunctive din care fac parte
- C. sintetizează mucopolizaharide și proteoglicani
- D. se află localizate într-o matrice identică

14. Neuronii:

- A. mitocondriile se găsesc atât în corpul neuronal, cât și în butonii terminali ai axonului
- B. în SNC, sunt înveliți de corpul oligodendrocitelor care produc teaca de mielină
- C. după ce a fost utilizată într-o sinapsă, acetilcolina este convertită în colinesterază
- D. stimularea celulelor olfactive determină deschiderea canalelor de Na

15. Alegeți afirmațiile corecte:

- A. secreția pancreasului endocrin este un exemplu de feedback negativ
- B. nașterea se realizează pe baza unui mecanism de feedback negativ
- C. coagularea sângelui reprezintă un exemplu de feedback pozitiv
- D. scăderea nivelului glucozei în sânge stimulează secreția insulinei

16. Febra:

- A. reprezintă rezultatul unui stres fiziologic precum șocul
- B. pirogenele acționează asupra hipofizei și produc febră
- C. transpirația și vasoconstricția produce pierderea căldurii
- D. dispare, când substanțele pirogene nu își mai exercită efectul

17. Următoarele afirmații referitoare la electroliți sunt adevărate:

- A. deficitul de potasiu poate apărea în urma diareei severe
- B. deficitul de clor este urmat de reabsorbția acestuia în porțiunea proximală a tractului gastrointestinal
- C. creșterea nivelului de sodiu determină eliberarea consecutivă de renină
- D. deficitul de calciu poate fi datorat unei tumori ce secretă excesiv PTH

18. Duodenum:

- A. are aceeași dimensiune ca esofagul
- B. reprezintă locul de vărsare al bilei
- C. conține glande Brunner în mucoasă
- D. prezintă numeroase plăci Peyer

19. Alegeți ordinea inversă a structurilor pe care le va parcurge un spermatozoid: A - ampulă, B - uretră, C - epididim, D - ducte ejaculatoare, E - duct deferent.

- A. C-E-D-A-B
- B. B-D-A-E-C
- C. B-D-A-C-E
- D. C-E-A-D-B

20. Ce putem spune despre limfa colectată din membrul inferior drept:

- A. are același sens de curgere ca și hematiile încărcate cu O₂
- B. este drenată de ductul limfatic drept
- C. ajunge în vena subclaviculară stângă
- D. nu conține proteine

21. Următoarele asocieri privind nervii cranieni sunt invalide:

- A. X - frecvența cardiacă
- B. V - sensibilitatea feței
- C. VI - mișcări oculare
- D. XI - limbă, faringe

22. Decusațiile nervoase:

- A. toate afirmațiile sunt adevărate
- B. decusația piramidală conține fibre descendente
- C. sunt încrucișări de fibre nervoase ce trec pe partea opusă
- D. se află la nivelul substanței reticulate din bulbul rahidian

23. Afectarea lobului frontal poate cauza leziuni la nivelul centrilor pentru:

- A. înțelegerea vorbirii
- B. elaborarea senzorială
- C. planificarea vorbirii
- D. masticatie

24. O hematie se află în sinusul coronarian, prima valvă prin care aceasta trece este:

- A. valva tricuspida
- B. valva semilunară aortică
- C. valva mitrală
- D. valva semilunară pulmonară

25. Urina finală nu conține în mod normal:

- A. glucoză
- B. uree
- C. metaboliți ai acizilor nucleici
- D. ioni de clor

26. Diana se prezintă la medicul de gardă cu dureri abdominale. Ea este diagnosticată cu obstrucție a ductului biliar. Alegeți afirmațiile adevărate în cazul Dianei:

- A. materiile ei fecale au o culoare anormală, decolorată
- B. absorbția de tocoferol și biotină este afectată
- C. scade pH-ul din duoden
- D. enzimele secretate de ficat nu mai ajung în lumenul duodenului

27. Filamentele de actină:

- A. apar în zona H, alături de filamentele de miozină
- B. în fibra musculară netedă, raportul dintre filamentele de miozină și actină este de 1:16
- C. sunt ancorate la nivelul liniei Z
- D. formează o bandă largă, densă, numită banda I

28. Un copil în vârstă de 10 ani se prezintă la medic cu următoarele acuze: statură foarte mică în comparație cu colegii săi de aceeași vârstă și letargie generală. La examenul clinic, medicul descoperă un grad de retard mintal și observă trăsăturile faciale îngroșate. Administrarea cărui hormon ar fi cea mai optimă?

- A. tiroxină
- B. hormon de creștere uman
- C. ACTH
- D. TSH

29. Referitor la membrana celulară sunt adevărate următoarele:

- A. conține colesterol, care îi reduce fluiditatea
- B. proteinele periferice participă la remodelarea celulară în timpul diviziunii
- C. capătul polarizat al fosfolipidelor se află în porțiunea internă a dublului strat
- D. glucidele din structura ei acționează ca niște enzime

30. Cornetele nazale:

- A. sunt căptușite de epiteliu cu celule ciliate
- B. au rol în senzația olfactivă
- C. sunt extensii cartilaginoase
- D. nu au comunicări cu sinusurile

31. Nevrogliele:

- A. oligodendroglia secretă un material proteic, formând teaca de mielină
- B. lipsa astrocitelor permite pasajul rapid al substanțelor toxice în țesutul nervos
- C. se află strict în SNC
- D. celulele Schwann emit prelungiri ce formează teaca de mielină

32. Alegeți afirmațiile false referitoare la echilibrul hidric:

- A. poate fi reglat hormonal
- B. este controlat de un centru care include osmoreceptori
- C. mecanismul setei este reglat de un centru nervos situat în hipotalamus
- D. efectul secreției reninei este scăderea absorbției ionilor de sodiu

33. Alegeți afirmațiile false referitoare la stratul lucid al pielii:

- A. conțin un precursor al cheratinei
- B. dinspre profunzime spre suprafață, este al patrulea strat al pielii de la nivelul palmelor
- C. este format din celule active metabolic, strâns unite între ele
- D. celulele conțin precursorul cheratohialinului

34. Așezați următoarele structuri în sensul ordinii cronologice: A - spermatoците primare, B - spermatoците, C - spermatozoizi, D - spermatogonia, E - spermatoцит secundar.

- A. A-D-E-B-C
- B. D-B-A-E-C
- C. B-D-A-E-C
- D. D-A-E-B-C

35. În cazul lezării în timpul unei operații a glandelor paratiroidale, care ar putea fi consecințele?

- A. scăderea calciului din sânge, urmată de creșterea consecutivă a activării osteoclastelor
- B. deficiență în activarea calciferolului
- C. deficit de calcitonină
- D. activitatea musculară și nervoasă vor fi afectate

36. Referitor la catabolismul lipidic, următoarele afirmații sunt valabile:

- A. molecula de glicerol rămâne unită de acizii grași
- B. moleculele de acetyl-CoA se unesc obligatoriu și formează acid acetic
- C. beta-oxidarea are loc în mitocondriile celulelor
- D. se obține un produs final de metabolism comun cu glicoliza: DHAP

37. Ficatul are următoarele funcții:

- A. participă la activarea calciferolului
- B. glicogenoliza, care este un proces anabolic
- C. stocarea de niacină
- D. conversia aminoacizilor în glucide

38. Selectați asocierea corectă hormon - structură secretoare:

- A. progesteron - hipotalamus
- B. oxitocină - neurohipofiză
- C. estrogeni - placentă
- D. prostaglandine - uter

39. Sunt adevărate următoarele afirmații:

- A. celulele principale secretă pepsină
- B. micul eplon se extinde de la stomac în jos
- C. celulele parietale secretă o glicoproteină cu rol în absorbția ciancobalaminei
- D. după micul dejun stomacul prezintă rugae

40. Despre echilibrul static sau postură este adevărat că:

- A. maculele detectează poziția orizontală a corpului atunci când stăm în pat
- B. sunt reglate prin intermediul canalelor semicirculare
- C. sunt reglate cu ajutorul cerebelului
- D. receptorul ampular percepe accelerația și decelerația

41. Sunt adevărate următoarele afirmații:

- A. celulele sistemului excito-conductor realizează contracția și relaxarea miocardului
- B. sistemul nervos central nu influențează inima
- C. impulsurile de la nodul sino-atrial determină ritmul contracțiilor cardiace
- D. sensul de transmitere al impulsurilor în inimă este nodul sinoatrial - nodul atrio-ventricular - fasciculul His - rețeaua Purkinje

42. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. apa pură are numărul ionilor de hidrogen egal cu cel de hidroxil
- B. suc pancreatic are o sutime din numărul ionilor de hidrogen ai urinei
- C. sângele nu este mai alcalin decât laptele
- D. saliva are de 10 ori mai mulți ioni de hidrogen decât urina

43. Referitor la eritrocite, alegeți afirmațiile adevărate:

- A. o moleculă de hemoglobină conține 150 aminoacizi
- B. în soluție hipertonică are loc hemoliza
- C. eritropoietina stimulează eritropoieza când tensiunea arterială scade
- D. au formă biconcavă, precum cristalinelul

44. Capacitatea hematiilor de a capta noi molecule de O₂ se datorează:

- A. părților periferice din structura moleculei de hem
- B. gradientul de concentrație format în urma schimbului gazos tisular
- C. scăderea presiunii pulmonare sub presiunea atmosferică
- D. difuziunii dependente de proteine transportoare

45. Alex se prezintă la serviciul de urgență SMURD cu un traumatism la nivelul ochiului stâng, în urma unei lovituri puternice, acesta acuzând pierderea totală a vederii în acel ochi. Care ar putea fi cauza?

- A. corneea a suferit o ușoară deformare
- B. a fost afectat corpul ciliar
- C. aparatul lacrimal nu-și mai poate exercita funcția
- D. acumulare de sânge în camera anterioară a globului ocular

46. Următorii anioni se găsesc în plasma sanguină:

- A. bicarbonat
- B. clor
- C. calciu
- D. potasiu

47. Matricea extracelulară:

- A. este o substanță semilichidă ce cuprinde celulele țesutului conjunctiv
- B. este o rețea de fibre
- C. are rol de nutriție celulară
- D. este sintetizată de condroblaste în țesutul conjunctiv dens

48. Alegeți afirmațiile false referitor la reacțiile chimice din organism:

- A. o enzimă care are afinitate către un singur substrat iar în urma reacției rezultă doi sau mai mulți produși finali poate fi definită ca și catabolică
- B. ADN-polimeraza poate fi definită ca o enzimă anabolică
- C. viteza și temperatura mediului unei reacții catalizate enzimatic sunt invers proporționale
- D. cantitatea de energie de activare pentru o reacție chimică exergonică va crește în urma catalizării enzimelor

49. Următoarele țesuturi conjunctive nu se găsesc la nivelul ochiului:

- A. dens
- B. adipos
- C. elastic
- D. pigmentar

50. Despre receptori este adevărat:

- A. proprioreceptorii pot fi chemo-, foto- sau mecano-receptori
- B. receptorii aparatului vestibular conțin celule ciliate
- C. mugurii gustativi se găsesc pe toată suprafața limbii
- D. celula olfactivă este un neuron bipolar

51. Sunt false următoarele afirmații:

- A. valvele venoase favorizează refluxul sângelui
- B. un pacient cu pulsul 120 bătăi pe minut prezintă tahicardie
- C. tunica medie a arterelor este mai groasă decât cea a venelor
- D. arterele și capilarele nu au valve

52. Irina se prezintă la spital în urma unei crize de astm bronșic. La investigații s-a descoperit un pH de 7,2. Care dintre următoarele afirmații sunt corecte?

- A. a apărut acidoza respiratorie
- B. scade reabsorbția de bicarbonat la nivel renal
- C. scade eliminarea ionilor de hidrogen la nivel renal
- D. ionii de H^+ se vor lega la gruparea NH_2 a proteinelor plasmaticice

53. Aparatul Golgi, veziculele și lizozomii se aseamănă între ele prin:

- A. funcția de stocare a proteinelor utilizate în diverse funcții celulare
- B. structura de sac membranos
- C. structura nonmembranară
- D. funcția de transport a substanțelor prin celulă

54. Între oasele plate ale craniului putem spune că nu:

- A. se formează suturi
- B. se găsesc sinartroze
- C. există țesut conjunctiv fibros
- D. apare o mobilitate parțială

55. Splina:

- A. prezintă o zonă concavă la contactul cu rinichiul
- B. reciclează fierul și îl trimite la măduva hematogenă
- C. limfocitele sunt dispuse dens în medulară și mai puțin dens în corticală
- D. celulele din peretele sinusoidelor sunt macrofage ce fagocitează eritrocitele îmbătrânite

56. Analizele Georgianeii indică hipopotasemie și hipocalcemie:

- A. secreția de aldosteron va fi redusă
- B. doar calea extrinsecă a coagulării va fi afectată
- C. pe ECG se va observa fibrilație atrială
- D. analizele pot indica probleme renale

57. Următoarele afirmații referitoare la oase și articulații sunt adevărate:

- A. articulația dintre capul femurului și acetabul este o articulație elipsoidală
- B. sindesmoza se găsește la nivelul unor oase formate prin osificare endocondrală
- C. activitatea osteoclastelor este stimulată de calcitonină secretată de tiroidă
- D. oasele carpiene sunt oase cubice care apar în spații închise

58. Despre energia contracției fibrei musculare striate este adevărat că:

- A. inițial metabolismul glucidic asigură sursa de energie
- B. toate afirmațiile sunt corecte
- C. acidul lactic irită terminațiile nervoase
- D. respirația anaerobă poate apărea dacă artera ce alimentează mușchiul este blocată

59. Despre hemoglobină sunt adevărate următoarele:

- A. conține 600 aminoacizi
- B. mare parte din CO_2 este transportat sub formă de carbaminohemoglobină
- C. în siclemie lanțul alfa conține un aminoacid nepotrivit
- D. 15 molecule de hemoglobină pot transporta, în mod normal, 60 molecule de O_2

60. Sunt adevărate următoarele corelații cu privire la testicul:

- A. secreția celulelor interstițiale are rol în dezvoltarea caracterelor sexuale secundare
- B. celulele germinale secretă hormoni androgeni
- C. rete testis este drenată printr-o serie de canale deferente
- D. epiteliul tubilor seminiferi este de tip simplu cubic

61. Alegeți afirmațiile false referitor la următoarele substanțe:

- A. STH-ul este un hormon glicoproteic
- B. grăsimile se formează prin reacție de deshidratare
- C. celuloza este o sursă de fibre alimentare
- D. suberina este formată din alcooli și acizi grași cu lanțuri lungi

62. Creșterea excesivă a sodiului în sânge poate apărea ca urmare a:

- A. bolii Addison
- B. unei leziuni la nivel hipotalamic, cu scădere a secreției hormonale
- C. creșterii permeabilității pentru apă la nivelul tubului colector
- D. scăderea permeabilității pentru apă la nivelul tubilor colectori

63. La un pacient cu valoarea K^+ scăzută și a Na^+ în limite normale, frecvența cardiacă de 48 bătăi/min și tensiunea arterială sistolică de 190 mmHg:

- A. principala țintă a tratamentului ar trebui să fie creșterea frecvenței cardiace
- B. secreția de renină crește consecutiv creșterii tensiunii arteriale
- C. putem suspecta creșterea excesivă a secreției de ACTH
- D. principala țintă a tratamentului ar trebui să fie inhibarea acțiunii sistemului renină-angiotensină-aldosteron

64. Asocieri de tip cauză-efect sunt:

- A. exces de STH în copilărie - creștere exagerată în înălțime
- B. distrugerea celulelor beta pancreatice - eliminarea unei cantități crescute de urină
- C. exces de T4 - scăderea frecvenței cardiace
- D. secreția FSH - crește producerea estrogenilor și progesteronului

65. Următorii intermediari ai ciclului acidului citric au patru atomi de carbon în compoziția lor:

- A. acidul oxaloacetic
- B. succinil CoA
- C. acidul alfa cetoglutamic
- D. acidul citric

66. Răzvan s-a înecat la masă cu o bucată de prăjitură, care se blochează la nivelul laringelui, împiedicând trecerea aerului. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. crește aciditatea lichidului cefalorahidian
- B. sunt stimulați receptorii pentru CO₂ din trunchi
- C. sunt stimulați chemoreceptorii carotidieni
- D. frecvența respiratorie are tendința de a scădea inițial

67. Următoarele afirmații despre contracția mușchilor netezi sunt adevărate:

- A. apare datorită joncțiunilor neuromusculare numeroase și bine structurate
- B. actina este tot timpul pregătită să se cupleze cu capetele miozinice
- C. caracterul unitar al mușchiului este datorat joncțiunilor gap
- D. butonii terminali ai joncțiunii neuromusculare descarcă neurotransmițători la nivelul fiecărei celule musculare

68. Glucoza:

- A. se găsește în organism numai sub formă de lanț
- B. are o singură legătură dublă în componență, la fel ca și fructoza
- C. are 6 atomi de carbon în structură, la fel ca și galactoza
- D. se găsește în organism numai sub formă de inel

69. Planul transversal ce trece prin centrul pupilei ochiului drept trece și prin:

- A. ligamentul suspensor al cristalinului
- B. macula lutea
- C. discul optic
- D. vertebre

70. Ordonați următoarele evenimente din dezvoltarea fetală: A - apariția lanugo, B - deschiderea ochilor, C - apar unghiile și genele, D - capul fătului devine proporțional față de restul corpului.

- A. D-A-C-B
- B. D-C-A-B
- C. A-C-D-B
- D. C-A-D-B

71. Despre edem sunt adevărate următoarele:

- A. apare atunci când sângele se acumulează în vene
- B. este o acumulare de lichid interstițial în spațiile intracelulare
- C. poate apărea într-o infecție
- D. apare din cauza trecerii proteinelor în spațiile intracelulare

72. Un pacient se prezintă cu fața rotundă și umflată, slăbiciune musculară generalizată, infecții frecvente în ultima perioadă și hipertensiune. Ce vă așteptați să găsiți în urma investigațiilor?

- A. dereglări ale glicemiei
- B. creșterea ACTH prin feedback pozitiv
- C. nivelul cortizolului scăzut
- D. nivel crescut al cortizolului

73. Următoarele glande exocrine pot fi lipsite de canal excretor:

- A. sebacee (din piele)
- B. tubulară ramificată
- C. intestinală
- D. tubulară încolăcită

74. Care dintre afirmațiile următoare corespund glandelor sudoripare eccrine:

- A. produc o sudoare apoasă și transparentă care este hipertonică față de apa pură
- B. funcția lor este termoreglarea prin radiație
- C. sunt localizate pe toată suprafața corpului, cu excepția regiunilor inghinale și axilare
- D. produsul de secreție este eliminat direct în ductul excretor, celula rămâne intactă

75. La o femeie cu greutatea de aproximativ 60 kg, cu o rată de filtrare glomerulară normală, în 3 ore se filtrează o cantitate de plasmă de:

- A. 22,5 l
- B. 18,9 l
- C. 315 ml
- D. 11,34 l

76. Mihnea, în vârstă de 3 ani, se joacă la grădiniță cu piesele de lego. La un moment dat educatoarea observă că băiatul devine agitat, are tegumente cianotice, plânge și tușește.

- A. obstrucția se află la nivelul bronhiolilor terminale
- B. mușchii intercostali externi sunt paralizați
- C. concentrația ionilor de H^+ din sânge este scăzută
- D. fluxul de aer este întrerupt la nivelul căilor aeriene superioare

77. Referitor la membranele mucoase sunt adevărate următoarele:

- A. nu sunt lubrificate, spre deosebire de seroase
- B. tapetează lumenul traheei și al duodenului
- C. lamina propria este vascularizată
- D. musculara mucoasei are fibre musculare netede oblice

78. Un pacient cu ateroscleroză are riscuri crescute de:

- A. formare de trombi
- B. vasodilatație
- C. embolizare a unui tromb
- D. toate răspunsurile sunt corecte

79. Depolarizarea mușchiului cardiac:

- A. este determinată de celule localizate în septul interatrial
- B. are o durată mai scurtă decât mușchiul striat, datorită discurilor intercalare
- C. este dictată de ritmul sinusal
- D. are o durată mai lungă decât unda P

80. Din arcul aortic se desprind arterele:

- A. brahiocefalică
- B. subclaviculară stângă
- C. pulmonare
- D. carotidă internă

81. Despre ionii de Ca din fibra musculară, următoarele afirmații sunt false:

- A. concentrația intrasarcoplasmatică de calciu este scăzută prin reintrarea ionilor în tubii T
- B. amplitudinea contracției este direct proporțională cu concentrația calciului din tubii T
- C. calciul este pompat în reticulul sarcoplasmic pe cale enzimatică
- D. calciul este eliberat în sarcoplasmă în urma influxului ionilor de sodiu

82. Sucul pancreatic:

- A. descompune amidonul prin acțiunea amilazei pancreatice până la galactoză
- B. descompune proteinele cu ajutorul carboxipeptidazei
- C. secreția sa este stimulată prin acțiunea colecistochininei și secretinei
- D. este eliberat doar prin stimuli nervoși

83. Referitor la amfiartroză este adevărat că:

- A. componentele osoase sunt unite de o cantitate mare de cartilaj hialin
- B. componentele osoase sunt unite de o membrană fibroasă, ce permite doar o mișcare minimă
- C. sunt reprezentate de meniscuri
- D. discurile intervertebrale din alcătuirea lor au rol de egalizare a presiunii dintre oasele adiacente în timpul mișcărilor

84. Alegeți afirmațiile false:

- A. fagocitoza este un mecanism de transport pasiv, realizat cu ajutorul proteinelor transportoare
- B. schimbul de gaze de la nivel alveolar se realizează în sensul gradientului de concentrație
- C. pinocitoza este un tip de endocitoză utilizată pentru înglobarea bacteriilor
- D. potențialul de echilibru al celulelor nervoase este menținut de un mecanism de transport activ

85. Despre deficitul de testosteron este adevărat:

- A. poate fi cauzat de excesul de LH
- B. poate apărea ca urmare a unei disfuncții hipotalamice
- C. la făt poate duce la criptorhidie
- D. la făt influențează dezvoltarea caracterelor sexuale secundare

86. Care este debitul cardiac al unui atlet ce are 120 bătăi pe minut cu volumul bătaie mediu?

- A. 4,9 l/minut
- B. 6 l/minut
- C. 8,4 l/minut
- D. 5,25 l/minut

87. Referitor la proteinele plasmaticе, sunt adevărate:

- A. o mică fracțiune este implicată în coagularea sângelui
- B. gama globulinele intervin în răspunsul imun
- C. părăsesc cu ușurință fluxul sanguin
- D. albuminele reprezintă aproximativ 40% din total

88. Legat de dezvoltarea sistemului imun, putem afirma că:

- A. limfocitele primesc pe suprafața lor molecule de anticorpi
- B. începe să se dezvolte din a 3-a lună de după concepție
- C. hemocitoblaștii au un rol important
- D. în timpul formării, limfocitele T sintetizează anticorpi pe care îi poziționează la suprafața membranei

89. În urma analizelor de sânge un pacient de sex masculin are următoarele valori: hematii 4,6 milioane/mm³, neutrofile 4900/mm³, limfocite 2100/mm³. Următoarele pot fi cauze ale acestor rezultate:

- A. anemia pernicioasă
- B. mononucleoză infecțioasă
- C. infecție bacteriană
- D. infestație parazitară

90. Măduva spinării:

- A. planul sagital este axa de simetrie
- B. are funcție reflexă, de legătură și cognitivă
- C. reprezintă cel mai facil punct de acces pentru punșionarea lichidului cefalorahidian
- D. are aceeași lungime ca și coloana vertebrală

91. Cadranul superior drept conține:

- A. lobul drept al ficatului
- B. flexura hepatică
- C. coada pancreasului
- D. marea curbura a stomacului

92. Următoarele afirmații sunt false:

- A. hormonii aminici sunt considerați mediatori primari
- B. aldosteronul acționează prin intermediul cAMP
- C. adenilat ciclaza transformă moleculele de adenozinmonofosfat în ATP
- D. prin stimularea receptorilor din citoplasmă, se poate ajunge la creșterea sintezei proteice

93. În urma unui traumatism mecanic și termic localizat strict la nivelul mâinii stângi, pacientul nu prezintă reflexul de retragere la stimuli dureroși aplicați la nivelul policelui. La cererea flexiei degetelor, pumnul se strânge. Ce poate fi lezat?

- A. neuronul senzitiv central
- B. axonul neuronului senzitiv
- C. interneuronul
- D. dendrita neuronului senzitiv

94. Vitamina B6:

- A. dermatita poate fi cauzată de deficitul acestei vitamine
- B. se numește piridoxină și are rol de coenzimă în metabolismul proteinelor
- C. în caz de exces poate duce la tulburări nervoase
- D. deficitul ei va afecta metabolismul lipidic și poate cauza anemie

95. Referitor la sinteza proteică, este adevărat că:

- A. molecula de ARNm va fi identică cu molecula de ADN transcrisă
- B. translația este dependentă de activitatea ARN-polimerazei
- C. translația constă în interacțiunea codonilor de pe ARNt cu anticodonii de pe ARNm
- D. molecula de ARNm final se formează prin eliminarea intronilor din molecula de ARNm inițial

96. Nodulii limfatici:

- A. cortexul este bogat în celule T8
- B. centrii germinali înconjoară regiunea medulară
- C. sunt numeroși submandibular
- D. conțin celulele cheie ale sistemului imun

97. Limfocitele T:

- A. celulele T8 prezintă CMH clasa II
- B. cele localizate în ficat se numesc celule Kupffer
- C. organismul se apără de celulele tumorale doar prin limfocitele „natural killer”
- D. microglia poate activa limfocitul T helper care va elibera limfokine

98. Alegeți afirmațiile false:

- A. retinolul se absoarbe la nivelul sistemului tegumentar
- B. albinsmul se manifestă prin sensibilitate la razele solare
- C. procesul de sinteză al calciferolului se finalizează la nivel tegumentar
- D. melanina este secretată de celule aparținând stratului papilar al dermului

99. Centrul de control respirator:

- A. este zona principală de control a mușchilor respiratori
- B. este situat în mezencefal
- C. nu are control asupra amplitudinii mișcărilor din timpul respirației forțate
- D. cuprinde părți din bulb și punte

100. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. zgomotul „lub” se aude când presiunea din atriul este egală cu cea din ventriculi
- B. când se aude zgomotul „dub” atriul se află în sistolă
- C. la sfârșitul sistolei ventriculare presiunea din aortă este mai mare decât cea din ventriculul stâng
- D. între primul zgomot („lub”) și cel de-al doilea („dub”), presiunea din ventriculul stâng crește

Atenție, urmează baremul!

Pe pagina următoare se află baremul (răspunsurile corecte) pentru acest test.

Dacă vrei să simulezi condițiile reale de la admitere, oprește-te aici și nu continua la pagina următoare până nu ai răspuns la toate întrebările.

Barem

1 - BD	21 - D	41 - CD	61 - A	81 - B
2 - BC	22 - BC	42 - AB	62 - BD	82 - BC
3 - BC	23 - CD	43 - C	63 - C	83 - D
4 - AB	24 - A	44 - BC	64 - AB	84 - AC
5 - AB	25 - A	45 - D	65 - A	85 - BC
6 - A	26 - AC	46 - AB	66 - AC	86 - C
7 - BD	27 - BC	47 - B	67 - BC	87 - AB
8 - C	28 - A	48 - CD	68 - BC	88 - BC
9 - AB	29 - AB	49 - A	69 - AB	89 - AC
10 - A	30 - AB	50 - BD	70 - D	90 - AC
11 - AB	31 - B	51 - A	71 - AC	91 - AB
12 - AD	32 - D	52 - AD	72 - AD	92 - BC
13 - B	33 - CD	53 - B	73 - BC	93 - D
14 - AD	34 - D	54 - D	74 - AD	94 - AD
15 - AC	35 - BD	55 - AD	75 - B	95 - D
16 - D	36 - C	56 - AD	76 - D	96 - BD
17 - A	37 - AD	57 - BD	77 - BC	97 - AD
18 - AB	38 - C	58 - D	78 - AC	98 - CD
19 - B	39 - C	59 - AD	79 - CD	99 - AD
20 - C	40 - AC	60 - A	80 - AB	100 - CD